

Заохривания дрен или отложения солей и гипсовых соединений в полости дрен пока не наблюдается в широких масштабах и поэтому методы борьбы с этими явлениями еще не разработаны, но, вероятно, они будут идентичны применяемым в зоне избыточной влажности или осушительному дренажу.

Контроль за состоянием полости дрен следует осуществлять путем заливки воды в первый колодец и проверки стока воды в устье. Если линия дрен не повреждена, то сток будет проходить полным сечением труб.

Своевременное использование вышеуказанных механизмов и приемов позволит поддерживать закрытый дренаж в работоспособном состоянии.

УДК 626.862.4.

И.Г.РЕЙТЕР

(Вахшводстрой)

С.И.СТОРОЖУК, канд.техн.наук

(ТТИИМСХ)

ОПЫТ ЭКСПЛУАТАЦИИ ПОРИСТОГО ДРЕНАЖА НА ТЕРРИТОРИИ ВАХШСКОЙ ДОЛИНЫ ТАДЖИКСКОЙ ССР

С 1978 г. на территории Вахшской долины началось строительство закрытого горизонтального дренажа из трубофильтров. Для изготовления трубофильтров был построен цех пористых труб на Калининабадском заводе ЖБИ. Технология изготовления трубофильтров разработана САНИИРИ.

К настоящему времени построено более 80 км дренажа.

Дренаж строится методом "полки" на глубине 3 м при междренном расстоянии 150-180 м.

Дренируемые грунты, характеризующие территорию Вахшской долины, в основном, супеси с коэффициентом фильтрации 0,3-0,6 м/сут, засоленность грунтов доходит до 5 г/л.

На основе изучения фильтрационных свойств дренируемых грунтов нами определены фильтрационные параметры трубофильтров, позволяющие укладывать их без фильтровой

обсыпки.

Для увеличения водозахватной способности трубо-фильтры укладываются на 10-сантиметровую подсыпку из местного мелкозернистого песка месторождения Колхозабад, по зерновому составу близкого к барханым пескам. Ширина подсыпки 60 см.

Для более детального изучения эксплуатации пористого дренажа на территории совхоза "Вахш" заложен опытный участок, оборудованный пьезометрической сетью. Детально проверена гидрогеология участка. Ведутся постоянные наблюдения за расходом. Для контроля аналогичные наблюдения ведутся за работой гончарного дренажа.

Опыт эксплуатации дренажа с применением трубофильтров на территории Вахшской долины позволяет говорить о хорошей работоспособности дренажа, обеспечивающего значительно больший отток фильтрационных вод, чем традиционный гончарный дренаж. После полива уровень грунтовых вод сбавляется быстрее пористым дренажем.

Строительство взамен гончарного дренажа закрытого горизонтального с применением трубофильтров на 10-сантиметровой подсылке из местного песка позволит получить экономический эффект 1,14 руб на 1 м дренажа за счет применения местных строительных материалов и сокращения объема фильтрового материала.